

IECEE

1. 개요

<p>▣ 정의</p>	<p>Worldwide System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment (IEC전기기기적합시험인증제도)</p>
<p>▣ 개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 국제 전기안전규격 상호인정제도 - IECEE산하의 CB(Certification Body)인증제도는 안전성에 관한 국제규격을 기초로 시험하고, 그 결과가 해당 규격에 적합하다고 증명된 전기제품에 인증을 해주는, '전기기기의 안전규격에 따른 시험결과의 상호인정에 관한 IECEE의 제도'로서, 회원국 상호간의 교역을 촉진하고 각국 시험소의 업무량을 감소시키기 위하여 시험성적서의 상호인증을 제도화 하고 있다.
<p>▣ 주관기관</p>	<ul style="list-style-type: none"> - IECEE(www.iecee.org)
<p>▣ 대상품목</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 전선 및 코오드, 캐패시터, 스위치류, 가정용기기, 설치용 연결기구류, 전구류, 계측기기, 의료용전기기기, 정보처리기기 및 사무용기기, 휴대용공구, 저전압/고전력 스위치기기, 설치용방폭기기, 트랜스포머류, 오락기기류
<p>▣ 적용국가</p>	<ul style="list-style-type: none"> - IECEE/CB인증 회원국 : Argentina, Australia, Austria, Belarus, Belgium, Brazil, Canada, China, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, India, Ireland, Israel, Italy, Japan, Kenya, Korea Rep of, Malaysia, Mexico, Netherlands, New Zealand, Norway, Poland, Portugal, Russian Federation, Serbia, South Africa, Spain, Sweden, Switzerland, Thailand, Turkey, Ukraine, United Kingdom, USA

<p>■ 인증마크</p>	
<p>■ 적용규격</p>	<p>- IEC</p>
<p>■ 기타</p>	<ul style="list-style-type: none"> - IEC와 CEE가 합병되어 만들어진 제도 - 제조자가 한 국가의 시험기관으로부터 규격에 적합하다는 CE인증서 및 시험성적서를 발급받은 경우, 제품을 다른 나라로 판매하고자 할 때에는 시험성적서를 첨부하여 CB인증서를 해당국가 의 CB시험소에 제출하면, 최소한의 절차를 거쳐 그 나라의 국가 인증마크의 사용을 허가 받을 수 있는 제도 - CB인증제도 자체는 특별한 사후관리검사가 없음

2. IECEE-CB Scheme

전기기기, 특히 가정, 사무실, 공장, 헬스장 및 기타 유사 장소에서 사용하도록 의도된 기기의 국제적인 유통을 용이하게 하고, 소비자, 산업계, 공공기관 등의 이익을 위하여, 그리고 제조자 및 다양한 국가인증기관(NCB : National Certification Body)의 서비스 사용자의 편이를 도모하기 위하여, IECEE 에 의해 국제적인 인증제도, 즉 CB제도가 운용되고 있다.

CB제도는 인증 또는 승인을 획득하기 위하여 각 회원기관의 시험결과를 상호인정하자는 원칙을 근간으로 한다. 또한 각 국가의 인증 또는 승인기준이 다름으로 인해 발생하는 국제적 유통의 장애물을 제거하기 위함이다. 여러 NCB의 참여는 IEC규격에 따라 인증 또는 승인을 용이하게 하기 위함이다.

국가규격이 아직 완전히 IEC규격에 근거를 두고 있지 않은 경우, 선언된 국가의 규격차이점(national deviation)이 고려될 것이나 이러한 차이점은 점차 IEC규격에 상응하게 조화될 것이다.

CB제도의 확장은 각 국가단위에서 인증 또는 승인을 획득하려는 전세계 제조자를 돕는

데 필요한 정보의 교환을 증진시킬 것이다. CB제도의 운영단위는 이러한 원칙에 따라 지정된 NCB들이다. NCB들은 룰에 따라 지정된 CBTL(CB Testing Lab.)이라는 시험소를 활용한다. 그리고, CB제도는 제품의 대표견본이 관련IEC규격의 요구사항에 적합하다는 것을 입증주기 위한 시험에 성공적으로 합격되었다는 증거로 제시하는 CB Test Certificates 를 바탕으로 하고 있다.

각 국가인증 또는 승인을 득하기 위해 국가별 규격차이점에 대한 추가 시험성적서가 CB 시험성적서에 첨부될 수 있다. CB제도를 운용하기 위한 NCB의 첫번째 스텝은 NCB로 지정되는 것이다. NCB로 지정된다는 것은 CB 시험성적서를 인정하기 위한 절차이다. NCB의 두번째 스텝은 첫번째 스텝과 동시에 이루어질 수 있는 데, 그것은 인증서발급 및 지정 NCB로 인정되는 것이다. 그러한 NCB는 인정된 범위의 기기에 대한 CB 시험인증서를 발급할 권한을 부여받는다. 그러나, 지정된 범위를 넘어서는 분야의 기기에 대한 인증서를 발행하는 것에 대한 것은 특별한 주의가 필요하다.

3. 회원국 및 NCB목록

Country	Member Body	NCB
Argentina	IRAM	IRAM
Australia	Australian National Committee of IEC	SAI GLOBAL
Austria	OVE	OVE
Belarus	BELST	
Belgium	CEB	CEBEC
Brazil	UCIEE	UCIEE
Canada	Canadian National Committee of the IEC	CSA International, ULC, ITS N.A.
China	Chinese National Committee of the IEC	CRC, CCEE
Czech Republic	CSNI	EZU
Denmark	Dansk Standard	UL International DEMKO A/S

Country	Member Body	NCB
Finland	SGS Fimko Ltd	SGS Fimko Ltd
France	LCIE by delegation from UTE	LCIE
Germany	Deutsches Komitee der IEC	VDE, TUV Rh, TUV PS, SLG
Greece	ELOT	ELOT
Hungary	IECEE Magyar Nemzeti Bizottsaga	MEEI
Greece	ELOT	ELOT
India	Bureau of Indian Standards	STQC
Ireland	Electro-technical Council of Ireland	NSAI
Israel	Standards Institution of Israel	SII
Italy	IMQ SpA	IMQ SpA
Japan	JISC	JET, JQA, TUVRh JP
Korea, Rep. of	IECEE Council of Rep. of Korea	IECEE-KR
Malaysia	SIRIM Berhad	
Mexico	ANCE	
Netherlands	Netherlands National Committee of the IEC	KEMA
New Zealand	NZ Electrotechnical Committee	SAI GLOBAL
Norway	Norsk Elektroteknisk Komite	NEMKO
Poland	PCBC	PCBC, BBJ-SEP, PREDOM-OBR
Portugal	IPQ	
Romania	Romanian Electrotechnical Committee	
Russian Federation	Gosstandart of Russia	GOST Re
Singapore	PSB - Singapore Productivity and Standards Board	PSB Corporation Pte Ltd
Slovakia	Slovak Electrotechnical Committee	EVPU
Slovenia	Standards and Metrology Institute of Slovenia	SIQ

Country	Member Body	NCB
South Africa	South African Bureau of Standards	SABS
Spain	Aenor	AENOR
Sweden	SEK	SEMKO
Switzerland	Swiss Electrotechnical Association	Electrosuisse
South Africa	South African Bureau of Standards	SABS
Thailand	Thai Industrial Standards Institute	SABS
Turkey	Turkish Standards Institution	TSE
Ukraine	Ukrainian National Committee of the IEC	Derjstandart
United Kingdom	British Electrotechnical Committee	BEAB, BSI, ASTA
USA	US National Committee of the IECEE	UL Inc., MET, ITS, FMRC, TUVRh NA, ENTELA
Yugoslavia	Federal Institution for Standardisation	SZS

4. 적용대상제품 및 규격목록

Products	Categories	IEC Standards
Batteries	BATT	60086, 60099, 60254, 61809
Cables and Cords	CABL	60227, 60245, 60799
Capacitors as components	CAP	60252, 60384, 60939, 61048
Switches for appliances and automatic controls for electrical household appliances	CONT	60691, 60730, 60934, 61058, 61095, 61508
Household and similar equipment	HOUS	60335, 60342, 60704, 60967
Installation accessories and connection devices	INST	60309, 60320, 60423, 60439, 60614, 60669, 60670, 60684, 60884, 60974, 60998, 61011, 61084, 61210, 61238, 61242, 61984
Measuring instruments	MEAS	60414, 61010

Products	Categories	IEC Standards
Lighting	LITE	60061, 60155, 60238, 60400, 60570, 60598, 60838, 60901, 60920, 60921, 60922, 60924, 60926, 60928, 60968, 60969, 61046, 61050, 61184, 61195, 61199, 61347
Electrical equipment for medical use	MED	60601, 60976
Miscellaneous	MISC	60938
IT and office equipment	OFF	60950
Low voltage, high power switching equipment	POW	(60158), 60947, 61558, 62026
Installation protective equipment	PROT	60127, (60257), 60269, 60529, 60755, 60898, 61008, 61009, 61643
Safety transformers and similar equipment	SAFE	60044, 60742, 60825, 61558
Portable tools	TOOL	60745, 61029, 61939
Electronics, entertainment	TRON	60065, 60491, 61965

5. CB인증서

가. CB인증서는, IEC에서 사용을 인정한 규격에 근거하여, 어떤 전기 제품의 대표 샘플에 관해서 시험을 실행한 결과, 그 샘플이 그 규격에 적합한 것이 증명된 것을 다른 NCB에 통지하기 위해서, 시험을 실시한 국가의 NCB가 시험성적서를 첨부하여 발행하는 문서이다. 신청자로부터 요구가 있으면, 필요한 국가의 규격차이점(Deviation)에 대한 시험 결과 명세도 포함한다.

나. CB인증서에는, 제품의 주요사양, 신청자명 및 그 주소, 제조자 및 제조공장 또 IEC 규격번호가 (판번호 및 개정판이 있는 경우에는 그 개정판 번호) 명시되어 있고, CB인증서에는 받드이, 시험 성적서가 첨부되어야 한다. 시험 성적서에는, 제품의 형식명칭, 정격, 개요,

제품사진 등 필요한 정보가 포함되어있다.

다. CB인증서는, 어떤 경우에도, 광고 및 판매촉진 수단으로서 이용해서는 안 된다.

라. CB인증서는, 아래의 경우에는, 그 인증서를 발행한 NCB 에 의해서 취소될 수 있다.

- CB인증서를 악용한 경우
- CB인증서가 잘못 발행된 경우
- 기기가 시험을 실시한 샘플 및 시험 성적서와 일치하지 않는 경우
- CB인증서의 보유자가 취소요구를 한 경우

마. CB인증서가 취소된 경우에는, 취소 이유를 명시하고, 그 인증서를 발행한 NCB가 CCB 간사에 통지한다. CCB간사는, 해당 제품 및 해당 규격에 관해서 CB제도에 가맹되어 있는 전 NCB에 대해서, CB인증서가 취소된 취지 및 취소 이유를 통지한다.

6. CB인증 신청

가. NCB에 CB인증서의 취득 신청을 할 경우에는, 최소한 다음 내용을 포함하여야 한다.

- 신청자 이름 및 주소
- 제조자 이름 및 주소(신청자와 제조자가 다른 경우)
- 제품을 제조하는 모든 공장 명칭 및 주소
- NCB가 신청자,제조자 및 공장을 확실하게 판별할 수 있는 제조자 이름 등록상표 등
- NCB가 제품을 확실하게 판별할 수 있는 형식 명칭 또는 표시

나. 신청을 받은 NCB는 시험에 필요한 시험샘플 등 요구사항을 신청자에게 통지하고, 시험을 실시한다. 시험 결과에 문제가 없으면, 신청을 접수받은 NCB는 CB인증서와 CB성적서 등에 서명하여, 그것을 신청자에게 발행한다.

다. 신청자는 CB인증서를 제출하기로 예정하고 있는 국가의 이용하여 신청을 예정하고 있는 국가의 규격차이점(Deviation)에 관한 시험도, 의뢰하는 것이 가능하다.




국가 규격차이점(Deviation)에 관한 시험을 실시한 경우에는, 국가 규격차이점(Deviation)

부분의 시험결과도 시험성적서에 포함된다.

7. IECEE 인증을 취득한 품목 (최근 3년간 중소기업대상)

TV	PDP TV
29인치 CRT Color TV	PDP용 SMPS
30인치 LCD TV용 SMPS	SVR
42인치 PDP용 SMPS	고테기
42인치PDP TV	디지털방송수신기
CATV컨버터홈터미널	디지털수신기
CNMS	디지털위성수신기
CRT MODULE	디지털지상파HD방송수신기
CRT TV Series	발효기
DVD COMBO With VCR	씨에이티브이컨버터홈터미널
DVR	아답터
GDCT	약품 자동 분류 포장기
GR3200	위성수신기
HDTV방송수신기	자동정제분류포장시스템
HTPC	전기고테기
L4-7 SWITCH	전원공급기
LCD MONITOR TV	전원분배기
LCD Monitor	지폐계수기
LCD TV	초음파콜밀도진단기
LCD TV Monitor	통장프린터
LCD TV with Monitor	튜너

8. IECEE 인증서

	<p>KR-KET10186</p>
<p align="center">CB TEST CERTIFICATE CERTIFICAT D'ESSAI OC</p>	
<p>Product Produit</p>	<p>L4-7 SWITCH</p>
<p>Name and address of the applicant Nom et adresse du demandeur</p>	
<p>Name and address of the manufacturer Nom et adresse du fabricant</p>	
<p>Name and address of the factory Nom et adresse de l'usine</p>	
<p>Ratings and principal characteristics Valeurs nominales et caractéristiques principales</p>	<p>100-240V~, 0.7 A, 50/60 Hz</p>
<p>Trademark (if any) Marque de fabrique (s'il existe)</p>	<p>The trade mark of Piolink</p>
<p>Model / Type Ref Ref. De type</p>	<p>PY 1608, PY 1508, PY1304, where Y may be NLB or AS</p>
<p>Additional information (if necessary) Information complémentaire (s'il nécessaire)</p>	
<p>A sample of the product was tested and found to be in conformity with Un échantillon de ce produit a été essayé et a été considéré conforme à la</p>	<p align="center">PUBLICATION EDITION</p> <p>IEC 60950 (ed.3)</p>
<p>As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate Comme indiqué dans le Rapport d'essais numéro de référence qui constitue partie de ce Certificat</p>	<p>W04-050-109</p>
<p align="center">This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body Ce Certificat d'essai OC est établi par l'Organisme National de Certification</p>	
<p>KETI-Korea Electric Testing Institute 692-8 Kumjung-dong, Kunpo-city, Kyunggi-do, 435-050 Korea</p>	
<p>Date 2004-04-23</p>	<p align="center">  Signature: Dong-In Youk  </p>



Ref. Certif. No.

JFTUV-008715

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

SYSTEME CEI D'ACCEPTATION MUTUELLE DE CERTIFICATS D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (IECEE) METHODE OC

CB TEST CERTIFICATE CERTIFICAT D'ESSAI OC

Product
Produit

HDTV Terrestrial Receiver

Name and address of the applicant
Nom et adresse du demandeur

Name and address of the manufacturer
Nom et adresse du fabricant

Name and address of the factory
Nom et adresse de l'usine

Rating and principal characteristics
Valeurs nominales et caractéristiques principales

AC 240V; 50Hz; 20W; Class I

Trade mark (if any)
Marque de fabrique (si elle existe)

1) ProHD
2) NEC

Model/type Ref.
Ref. de type

1) MDA-3000
2) NHD-1000

Additional information (if necessary)
Information complémentaire (si nécessaire)

For differences between the models, refer to the test report

A sample of the product was tested and found to be in conformity with
Un échantillon de ce produit a été essayé et a été considéré conforme à la

IEC 60065:1998
inclusive Australian differences
inclusive New Zealand differences

As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate
Comme indiqué dans le Rapport d'essais numéro de référence qui constitue une partie de ce Certificat

13003007 001

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body
Ce Certificat d'essai OC est établi par l'Organisme National de Certification



TÜV Rheinland
Berlin Brandenburg

TÜV Rheinland Japan Ltd.
Shin Yokohama Daini Center Bldg.
3-19-5, Shin Yokohama, Kohoku-ku
Yokohama 222-0033 Japan
Phone + 81 45 470-1850
Fax + 81 45 473-5221
Mail: info@jpn.tuv.com
Web: www.tuv.com

Thomas Herlitschke
Dipl.-Ing. Herlitschke

Date: 09.07.2004

100811-02